Configurazione condivisione NFS per l'utilizzo come archivio per il registratore CMS

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Esempio di rete Configurazioni Passaggio 1. Aggiungere un secondo disco rigido al server. Passaggio 2. Formattare il disco come nuovo volume. Passaggio 3. Installare Ruolo NFS nel server Windows. Passaggio 4. Convertire il nuovo volume nel sistema NFS. Passaggio 5. Configurare le impostazioni di protezione per la cartella NFS. Verifica Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e impostare una cartella condivisa NFS (Network File System) da utilizzare come archivio di registrazione Cisco Meeting Server (CMS).

Contributo di Octavio Miralrio, Cisco TAC Engineer.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Servizio di registrazione configurato su CMS
- server Windows

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CMS versione 2.3
- Windows Server 2012 R2

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Esempio di rete

L'immagine fornisce un esempio di diagramma di rete;



Configurazioni

Passaggio 1. Aggiungere un secondo disco rigido al server.

- 1. In base al tipo di hardware utilizzato, aggiungere un secondo disco rigido al server Windows, ad esempio un secondo disco rigido da 120 GB.
- 2. Aprire l'interfaccia del server Windows e selezionare **Server Manager > Strumenti > Gestione computer**.
- 3. In Gestione computer selezionare l'opzione Gestione disco nel pannello a sinistra.
- 4. Il pannello destro mostra i volumi disponibili nel server Windows.
- 5. Il nuovo volume è contrassegnato da una freccia rossa, che indica che il volume è offline, come illustrato nell'immagine:

🜆 Computer Management				
File Action View Help				
🗢 🔿 🙍 📰 😰 👼	🗙 🖸 🔓 🍃 🖾			_
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Shared Folders OPerformance Device Manager Storage Windows Server Backup Disk Management Services and Applications 	Volume (C:) System Reserved	Layout Type File System Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS	Status Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition) Healthy (System, Active, Primary Partition)	C 1 ⁻ 5(
	Disk 0 Basic 120.00 GB Online	System Reserved 500 MB NTFS Healthy (System, Active, Prii	[C:] 119.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	> \ ^
	*ODisk 1 Basic 120.00 GB Offline ()	120.00 GB		
< >		rimary partition		•

- 6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nuovo disco e selezionare In linea.
- 7. Quando il disco è in linea, la freccia rossa scompare e il disco è pronto per essere formattato come nuovo volume.

Passaggio 2. Formattare il disco come nuovo volume.

- 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul lato vuoto e selezionare Nuovo volume semplice.
- 2. Seguire la procedura guidata. La maggior parte delle impostazioni può essere lasciata come predefinita.
- 3. Specificare le dimensioni del volume, selezionare le dimensioni nel caso in cui non tutte le dimensioni vengano utilizzate per il volume, il valore predefinito è la dimensione massima in questo caso di 120 GB, come mostrato nell'immagine:

Specify Volume Size

Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.

Maximum disk space in MB:	122877
Minimum disk space in MB:	8
Simple volume size in MB:	122877

4. Assegnare la lettera dell'unità, selezionare la lettera del dispositivo, in questo caso E, come mostrato nell'immagine:

Assign Drive Letter or Path

For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.

Assign the following drive letter:	E ~	
O Mount in the following empty NTFS	folder:	
	0104486.7	
() Do not assign a drive letter or drive.	nath	
	pant	
	P.3.1	
	P 341	

5. Modificare il nome del volume in base a una descrizione, come illustrato nell'immagine:

Format Partition

To store data on this partition, you must format it first.

Format this volume with the	e following settings:		
File system:	NTFS	~	
Allocation unit size:	Default	~	
Volume label:	CMS_Recording		
Perform a quick form	nat		
Enable file and folde	r compression		

6. Al termine della procedura guidata, il nuovo volume è pronto per essere utilizzato, come mostrato nell'immagine:



Passaggio 3. Installare Ruolo NFS nel server Windows.

- 1. Aprire Server Manager nell'interfaccia server di Windows.
- 2. Passare a Gestisci > Aggiungi ruoli e funzionalità.
- 3. Nella pagina Selezione ruoli server espandere la struttura Servizi di archiviazione e file.
- 4. Se non sono installati, selezionare le caselle **File Server**, **Server per NFS** e **Servizi di archiviazione**, come mostrato nell'immagine:

Select server roles



- 5. Continuare e completare l'installazione.
- 6. Al termine della procedura guidata, selezionare il flag nella parte superiore destra di **Server** Manager.
- 7. Verificare che non siano necessarie altre attività. Verrà visualizzato il messaggio **Installazione completata**, come mostrato nell'immagine:

		- 🕲 I 🏅
0	Feature installation	TASKS 💌 🛛 🗙
1	Installation succeeded on	
	Add Roles and Features	
	Task Details	

Passaggio 4. Convertire il nuovo volume nel sistema NFS.

- 1. Aprire Server Manager e selezionare Servizi file e archiviazione.
- 2. Selezionare **Condivisioni**, quindi **Attività > Nuova condivisione**, come mostrato nell'immagine:

📥 Server Manager ⇒) ▼ SHARES 0 All shares | 3 total TASKS Servers -New Share, Volumes Filter Q (11) 🗸 . Refresh Ē. Disks E, Storage Pools Share Local Path Protocol Availability Type Ĥ Shares ▲ ad (3) 11 iSCSI CertEnroll C:\Windows\system32\CertSrv\Ce... SMB Not Clustered 0 Work Folders NETLOGON C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ocmir... SMB Not Clustered SYSVOL C:\Windows\SYSVOL\sysvol Not Clustered SMB 6

- 3. Selezionare NFS Share Quick.
- 4. Selezionare Avanti.
- 5. Selezionare Digitare un percorso personalizzato.
- 6. Digitare il percorso in cui memorizzare le registrazioni, come illustrato nell'immagine:

X

📥 New Share Wizard

Select the server and path for this share

Select Profile	Server:				
Share Location	Server Name	Status	Cluster	Role	Owner Node
hare Name	ad	Online	Not Clu	istered	
uthentication					
hare Permissions					
ermissions					
onfirmation	The list is filtered to s	show only servers that hav	ve Server fo	or NFS instal	led.
esults	Share location:				
	O Select by volume:				
	Volume	Free Space	Capacity	File System	1
	C:	94.9 GB	120 GB	NTFS	
	E:	120 GB	120 GB	NTFS	
	The location of the five volume.	ile share will be a new fol	der in the \	Shares direc	tory on the selected
	Type a custom path:				
	 Type a custom path: E:\Recording 				Brows

- 7. Selezionare Avanti.
- 8. Immettere le informazioni nel campo **Nome condivisione**. Questo nome viene utilizzato per configurare il registratore in CMS.

	New	Share	Wizard
--	-----	-------	--------

Share Name	Local path to share:
Share Location	
Select Profile	Share name: Reco
Specify share na	ame

Authentication

Share Permissions

Permissions

Confirmation

- 9. Assicurarsi che nessuna casella di controllo Kerberos sia selezionata.
- 10. Selezionare **OK** quando il sistema avvisa l'utente della creazione della directory.

E:\Recording

ad:/Recording

Remote path to share:

cording

- 11. Selezionare le caselle successive, come illustrato nell'immagine:
 - Nessuna autenticazione server
 - Abilita accesso utente non mappato
 - Consenti accesso Unix utente non mappato

Specify the authentication methods that you want to use for this NFS share.

Kerberos v5 authentication

Kerberos v5 authentication(Krb5)

Kerberos v5 authentication and integrity(Krb5i)

] Kerberos v5 authentication and privacy(Krb5p)

No server authentication

✓ No server authentication (AUTH_SYS)

Enable unmapped user access

Allow unmapped user access by UID/GID

Allow anonymous access

12. Selezionare Avanti.

13. Nella pagina Autorizzazioni condivisione, selezionare Aggiungi.

Nota: L'autorizzazione predefinita è di sola lettura per tutti i computer. Il registratore deve

disporre dell'accesso in **lettura/scrittura**, quindi è possibile modificare l'impostazione predefinita per **Tutti i computer** o aggiungere regole specifiche per il registratore. La procedura ottimale consiste nel disabilitare l'accesso a **Tutti i computer** tramite l'**aggiunta di un host**, ovvero l'indirizzo IP del registratore.

- 14. In Codifica lingua, selezionare ANSI.
- 15. In Autorizzazioni condivisione, selezionare Lettura/scrittura.
- 16. Selezionare Aggiungi.
- 17. Selezionare Tutti i computer.
- 18. In Codifica lingua, selezionare ANSI.
- 19. In Autorizzazioni condivisione, selezionare Nessun accesso.
- 20. Selezionare Aggiungi.

📥 New Share Wizard

– 🗆 X

Specify the share permissions

nare Name	Name	Permissions	Root Access	Encoding	
uthentication	Host				(
nare Permissions	172.16.85.174	Read / Write	Disallowed	ANSI	
ermissions	All Machines				
onfirmation	All Machines	No Access	Disallowed	ANSI	
sults					
	Add Edit	Kemove			

- 21. Selezionare Avanti.
- 22. Nella pagina successiva selezionare Avanti.
- 23. Verificare che le informazioni siano corrette e selezionare Crea.
- 24. Al termine della configurazione, selezionare Chiudi.

New Share Wizard			- 0
/iew results			
Select Profile	The share was success	fully created.	
Share Location	Task	Progress	Status
Share Name Authentication	Create NFS share Set NFS permissions		Completed
Share Permissions	oct the permissions		Completed
Permissions			
Confirmation			
Results			
		< Previous Nex	d > Close Cance

Passaggio 5. Configurare le impostazioni di protezione per la cartella NFS.

- 1. Sul server Windows, selezionare la cartella PC > Disco E > Registrazione.
- 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella e selezionare **Proprietà**, come mostrato nell'immagine:

👝 🛃 📙 🖛 CMS_Rec	ording (E:)								
File Home Share	View								
$\leftarrow \rightarrow \sim \uparrow = $ Th	is PC > CMS_R	ecording (E:)							
	Name	^			Date modifi	ed	Туре	Size	
🖈 Quick access					9/14/2018 1	0-03 PM	File folder		
🛄 Desktop 🛛 🖈	intecording	9			5) 14) 2010 10	VIVD FIVI	The folder		
👆 Downloads 🛛 🖈		e					~		
🚆 Documents 🛛 🖈	1 20	🖻 Recording I	Properties				×		
📰 Pictures 🛛 🖈		Previous Ve	ersions	Customia	ze N	VFS Sharin	g		
🏪 Local Disk (C:)		General		Sharing		Security			
		2	Recording				_		
💻 This PC		33	necoluling						
🛄 Desktop		Туре:	File folder						
🔮 Documents		Location:	E:A						
🖊 Downloads		Size:	0 bytes						
👌 Music		Size on disk:	0 butes						
E Pictures		Contains:	0 Files 0 Fo	Iders					
📑 Videos		Contains.	011163, 010	ilders					
🏪 Local Disk (C:)		Created:	Yesterday, 9	September 1	4, 2018, 10:0	3:20 PM			
👝 CMS_Recording (E:)		6					_		
🕳 CMS_Recording (E:)		Attributes:	Hidden	ily (Uniy appi	ies to files in fi	older) vanced			
💣 Network									
1 item 1 item selected									
			(DK	Cancel	App	yly		

- 3. Selezionare la scheda Protezione.
- 4. Selezionare Modifica.
- 5. Selezionare Aggiungi.
- 6. Digitare la parola **Everyone** e selezionare **Check Names**, come mostrato nell'immagine:

Object Types
Record and the second s
Locations
Check Names

- 7. Selezionare Ok.
- 8. Selezionare la scheda Autorizzazioni.
- 9. Verificare che l'autorizzazione **Consenti** sia archiviata in **Controllo completo** per il gruppo **Everyone**, come mostrato nell'immagine:

Jbjectiname: E:\Recording		
Group or user names:		
82 CREATOR OWNER		
SYSTEM		
Administrators (OCMIRALR	(VAdministrators)	
Everyone		
MIRAL RULeare)		
	Add	Remove
Permissions for Everyone	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute List folder contents	Add Allow	Remove Deny
Permissions for Everyone Full control Modify Read & execute List folder contents Read	Add Allow	Remove Deny

- 10. Selezionare Ok.
- 11. Per chiudere la scheda Proprietà, scegliere OK.

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

- 1. Il servizio di registrazione deve essere configurato in precedenza.
- 2. Aprire CMS Command Line Interface (CLI).
- 3. Eseguire il comando recorder nfs <nomehost/IP>:<directory>.
- 4. Utilizzare i valori del server NFS e il nome della directory configurata in precedenza.
- 5. Ad esempio: recorder nfs 10.1.1.1:Recording.
- 6. Riavviare il registratore ed eseguire il comando recorder restart.
- 7. Eseguire il **registratore** dei comandi per convalidare la configurazione, come mostrato nell'immagine:



8. Accedere al CMS con Cisco Meeting App (CMA).



Nota: Nei primi 5 secondi dopo l'avvio della registrazione, la chiamata non viene registrata. Questa operazione è intenzionale e ha lo scopo di favorire la risincronizzazione tra video e audio nella registrazione. Se si registra per meno di 5 secondi, un file di piccole dimensioni viene salvato sul NFS, ma non viene riprodotto.

- 10. Interrompere il record.
- 11. Finisca la chiamata.
- 12. Attendere qualche minuto prima di creare il file.

- 13. Aprire la cartella NFS in Windows Server.
- 14. Assicurarsi che il file registrato si trovi nella cartella di registrazione, come mostrato nell'immagine:

File Home	Share > This	View PC > CMS_Recording (E:) > Recording	g → spaces → b07643fd-06ee	-4401-ba9e-42d38a	a9e7fce
		Name	Date modified	Туре	Size
Desktop	*	🔊 20181112205247-0600.mp4	11/12/2018 8:54 PM	MP4 Video	11,026 k
🕹 Downloads	*				

- 15. Riprodurre il file video con un riproduttore video.
- 16. Il video della conferenza deve essere mostrato, come mostrato nell'immagine:



Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.